

SJT2193PPN/PL PNP型硅三极管

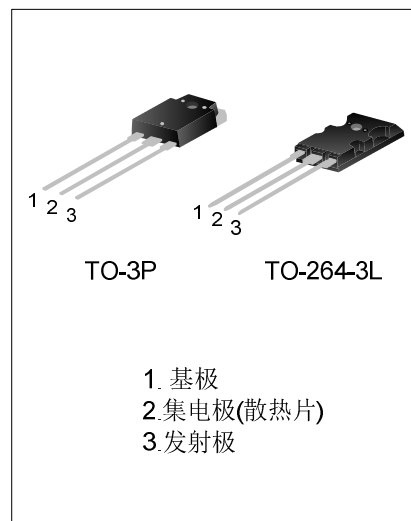
描述

SJT2193PPN/PL PNP 型硅三极管采用士兰微电子平面三极管工艺技术制造，多层外延、超低密度晶体缺陷、聚酰亚胺钝化、小于 200 微米的薄芯片等先进技术的使用使得 SJT2193PPN/PL 具有热阻低、耗散功率大、可靠性好的特点。优化的芯片结构设计和封装设计提升了器件的抗二次击穿能力。

该产品主要应用于高功率音频输出，磁头定位器和线性应用程序。具有线性范围宽、失真度低的特点。

SJT2193PPN/PL 三极管目前可提供 TO-3P 和 TO-264-3L 封装外形。

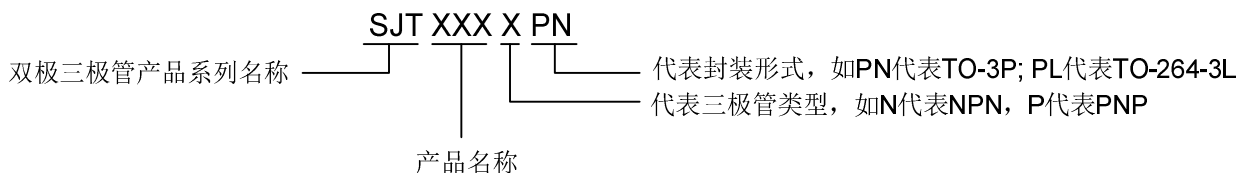
互补 NPN 管：SJT2194NPN。



特点

- ◆ 较高的击穿电压余量。
- ◆ 非常低的漏电电流。
- ◆ 高输出功率：200W；
- ◆ 较高的二次击穿耐量和可靠性。

产品命名规则



产品规格分类

产品名称	封装形式	打印名称	环保等级	包装
SJT2193PPN	TO-3P	2193	无铅	料管
SJT2193PPL	TO-264-3L	2193	无铅	料管

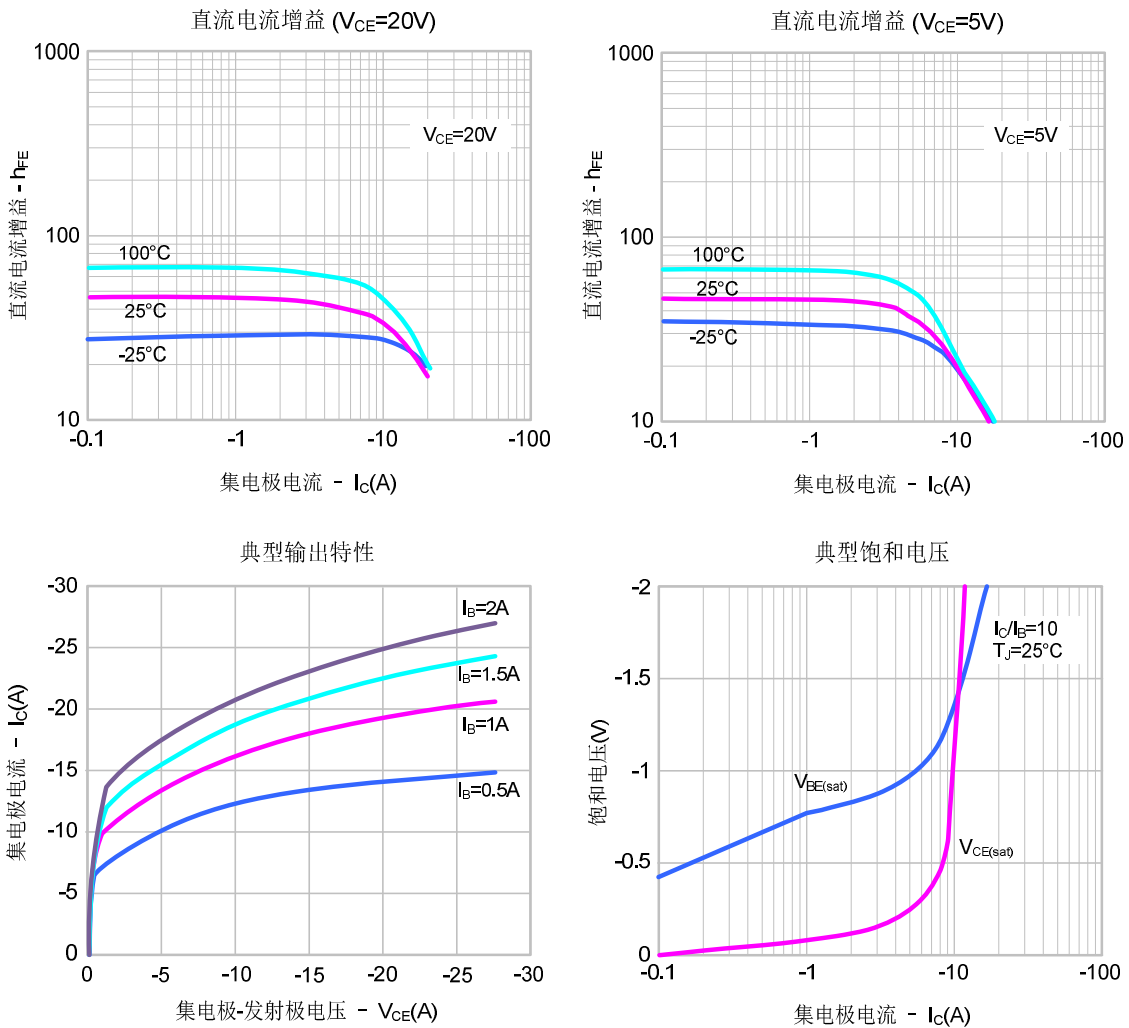
极限参数(除非特殊说明, $T_a=25^\circ\text{C}$)

参数	符号	参数范围		单位
集电极、发射极击穿电压	BV_{CEO}	-250	$I_C=10\text{mA}, I_B=0$	V
发射极、基极击穿电压	BV_{EBO}	-5	$I_E=1\text{mA}, I_C=0$	V
集电极、基极击穿电压	BV_{CBO}	-400	$I_C=100\mu\text{A}, I_E=0$	V
集电极电流	I_C	-16		A
基极电流	I_B	-5		A
工作结温	T_J	-65~+150		$^\circ\text{C}$
存储温度	T_{stg}	-65~+150		$^\circ\text{C}$
集电极耗散功率 ($T_c=25^\circ\text{C}$)	P_C	200		W

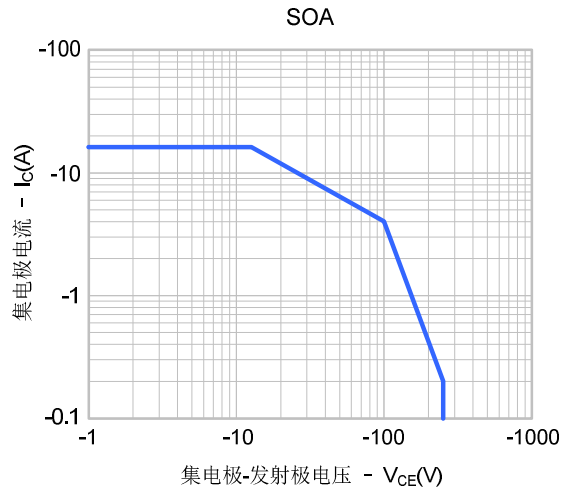
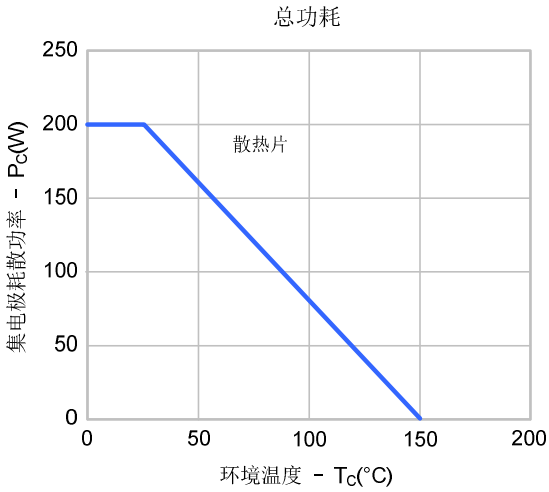
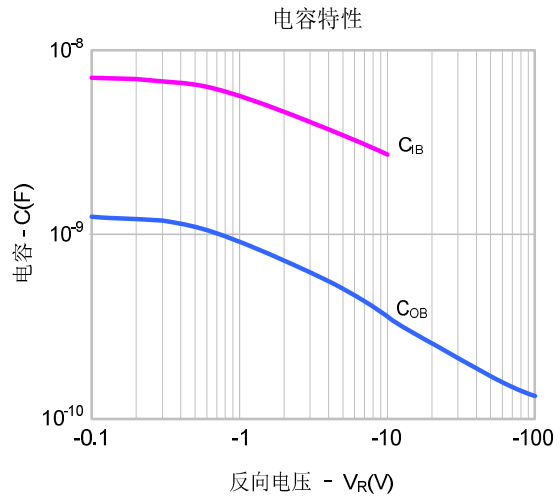
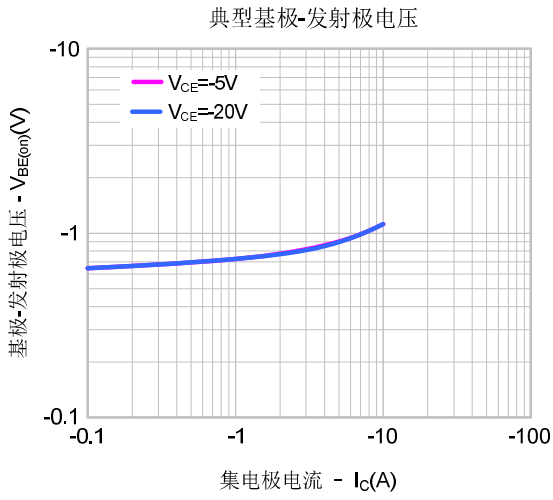
电参数(除非特殊说明, $T_a=25^\circ\text{C}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型	最大值	单位
直流电流增益	H_{FE}	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-8\text{A}$	20	-	80	-
		$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-16\text{A}$	8	-	-	-
集电极、发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-8\text{A}, I_B=-0.8\text{A}$	-	-	-1.4	V
		$V_{CE}=-16\text{V}, I_C=-3.2\text{A}$	-	-	-4	V
基极、发射极电压	V_{BE}	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-8\text{A}$	-	-	-2.2	V
集电极、发射极漏电流	I_{CEO}	$V_{CE}=-200\text{V}, I_B=0$	-	-	-100	μA
发射极、基极漏电流	I_{EBO}	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$	-	-	-100	μA
三极管频率	FT	$V_{CE}=-10\text{V}, I_C=-1\text{A}$	-	4	-	MHz
集电极输出电容	C_{OB}	$V_{CB}=-10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$	-	350	-	pF
热阻	R_{jC}		-	0.326	0.625	$^\circ\text{C/W}$

典型特性曲线



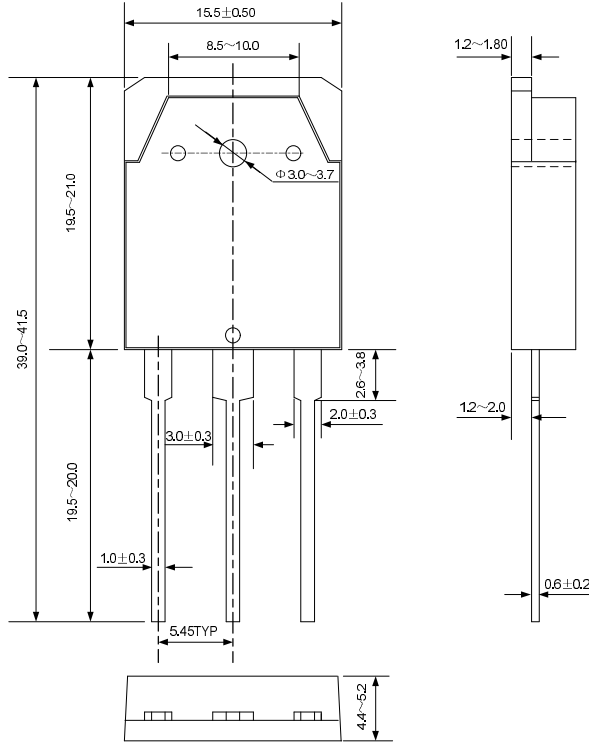
典型特性曲线 (续)



封装外形图

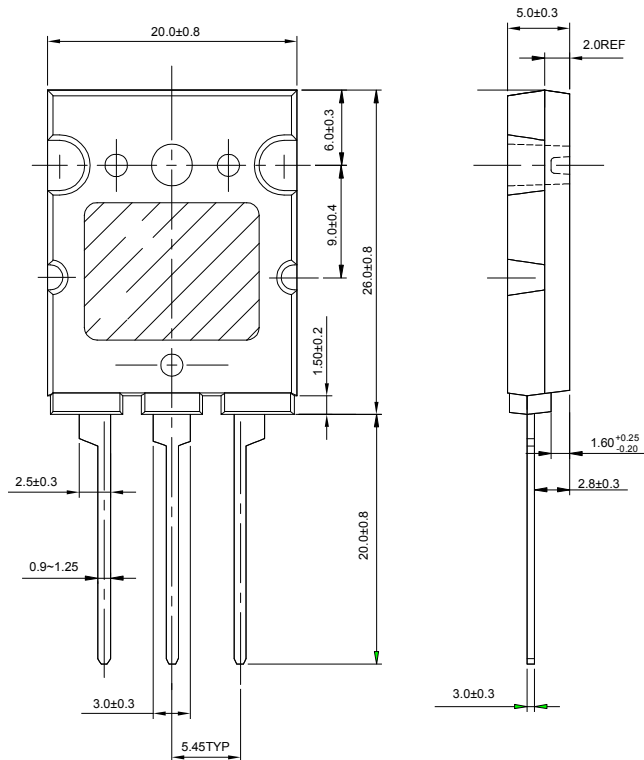
TO-3P

单位：毫米



TO-264-3L

单位：毫米



声明:

- ◆ 士兰保留说明书的更改权, 恕不另行通知! 客户在下单前应获取最新版本资料, 并验证相关信息是否完整和最新。
- ◆ 任何半导体产品特定条件下都有一定的失效或发生故障的可能, 买方有责任在使用 Silan 产品进行系统设计和整机制造时遵守安全标准并采取安全措施, 以避免潜在失败风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生!
- ◆ 产品提升永无止境, 我公司将竭诚为客户提供更优秀的产品!

产品名称:	SJT2193PPN/PL	文档类型:	说明书
版 权:	杭州士兰微电子股份有限公司	公司主页:	http://www.silan.com.cn

版 本:	1.0	作 者:	殷资
------	-----	------	----

修改记录:

1. 正式发布版本
-
-